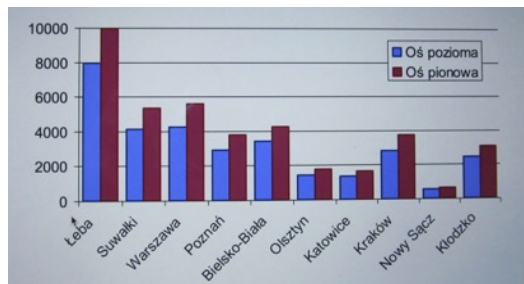


Generatory wiatrowe o pionowej osi obrotu z hybrydowym kontrolerem

Badania statystyczne dowodzą, że dla mikroelektrowni wiatrowych w wielu lokalizacjach w Polsce uzysk energetyczny z wiatraków o osi pionowej jest większy niż tych o poziomej osi obrotu. Ponadto, dla mikroelektrowni celowe jest stosowanie systemu wiatrak - panele PV z kontrolerem hybrydowym WIND/SOLAR, co pozwala na bardziej równomierne pozyskiwanie energii odnawialnej.



Roczna produkcja energii przez mikroelektrownie wiatrowe



Strefy wietrzne w Polsce



WŁAŚCIWOŚCI

1. Niska prędkość startowa, wysoki odzysk energii wiatru, niski poziom wibracji i hałasu.
2. Prosty montaż, obsługa i naprawa.
3. Wysokiej jakości odlew ze stopów aluminium zabezpieczony przed korozją w procesie anodowania. Precyzyjny odlew wtryskowy i optymalizacja kształtu dla uzyskania odpowiedniej aerodynamiki, co przekłada się na wysoki uzysk energii.
4. Generator wykorzystuje opatentowane rozwiązanie alternatora z wirnikiem z magnesami stałymi i specjalnie zaprojektowanym stojanem co efektywnie zmniejsza moment obrotowy rozruchu, który wynosi zaledwie 1/4 wartości zwykłych rozwiązań. W rezultacie zespół generator - wirnik pracuje lepiej i z większą stabilnością.

Model	NE-100SV	NE-200SV	NE-300SV	NE-400SV
Nr katalogowy	ZAM	532003 (12V)	532001 (12V)	532008 (24V)
Moc znamionowa	100W	200W	300W	400W
Prędkość startowa wiatru	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	2,0 m/s
Znamionowa prędkość wiatru	11 m/s	11 m/s	11 m/s	11 m/s
Prędkość przetrwania	45 m/s	45 m/s	45m/s	45 m/s
Wysokość wirnika / średnica	800mm / 460mm	800mm / 460mm	950mm / 460mm	1050mm / 540mm
Napięcie znamionowe	12V albo 24V	12V albo 24V	12V albo 24V	12V albo 24V
Liczba łopatek	10	10	10	8
Materiał łopatek	odlew ciśnieniowy ze stopów aluminium			
Masa netto	14kg	15kg	16kg	21kg
Typ generatora	3-fazowy generator synchroniczny ze stałymi magnesami (typu Maglev)			
System regulacji	elektromagnetyczny			
Regulacja prędkości	Dostosowuje kierunek do nawietrznej			
Sposób smarowania	smar stały (grease)			
Temperatura pracy	-40°C ~ +80°C			

Kontrolery hybrydowe dedykowane do generatorów wiatrowych NExxxSV

1. NE200SV/12V [nr kat. 532003]: VAWT300W-12 [nr kat. 532003]
WWS12 300W, PV200W, RS485 [nr kat. 532005]
2. NE300SV/12V [nr kat. 532001]: VAWT300W-12 [nr kat. 532003]
WWS12 300W, PV200W, RS485 [nr kat. 532005]
3. NE400SV/24V [nr kat. 532008]: WWS24 400W, PV400W [nr kat. 532007]

